

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: MAPECOAT FINISH TS / A

Κωδικός εμπορίου: 9025182

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προτεινόμενη χρήση: Πολυουρεθανική επίχρωση.

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Μη διαθέσιμα δεδομένα

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Υπεύθυνος: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο Δηλητηριάσεων - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

STOT SE 3 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

#### Εικονογράμματα και Προειδοποιητική λέξη



Προσοχή

#### Ενδείξεις κινδύνου:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

#### Συμβουλές Προσοχής:

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σβήστε με πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης.

P403+P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

#### Ειδικές διατάξεις:

EUH208 Περιέχει Μείγμα από: α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ω-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) και α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλ-ω-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο)προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

EUH208 Περιέχει Μάζα αντίδρασης, σεβακικό δις(1,2,2,6,6-πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο) και σεβακικός (μεθυλ 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδυλικός) εστέρας. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

Περιέχει:  
οξικός n-βουτυλεστέρας

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:  
Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: MAPECOAT FINISH TS / A

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥20 - <25 %	οξικός n-βουτυλεστέρας	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
≥10 - <20 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.49 - <1 %	Μείγμα από: α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλ-ω-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) και α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλο-ω-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο)	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	Μάζα αντίδρασης, σεβακικό δις (1,2,2,6,6πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο) και σεβακικός (μεθυλ 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδυλικός) εστέρας	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας	CAS:868-77-9 EC:212-782-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119490169-29-xxxx

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπούνι τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.

Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύντε αμέσως με νερό.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

N.A.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας,

αν είναι δυνατόν).  
Θεραπεία:  
(ανατρέξτε στην παράγραφο 4.1)

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Σβήστε με πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης.  
Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:  
Κανένας ιδιαίτερος.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας  
Αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.  
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.  
Καταστήστε τις απώλειες με χώμα ή άμμο.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος  
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.  
Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.  
Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.  
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.  
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.  
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συντηρείτε πάντα σε καλά αεριζόμενους χώρους.  
Αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες κατώτερες από 20 °C. Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.  
Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς, σπίθες και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.  
Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

Συστατικό	Τύπος χώρου	Ceiling	Μακροπρόθ εσμα mg/m3	Μακροπρόθ εσμα ppm	Βραχυπρό θεσμα mg/m3	Βραχυπρό θεσμα ppm	Συμπεριφ ορά	Σημειώσει
	Ορίου Επαγγε λματικ ής							

**Έκθεση  
ς (ΟΕΕ)**

οξικός n-βουτυλεστέρας	SUVA	NNN	480	100	960	200	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	SWEDEN	500	100	700	150	
	NDS	NNN	200				
	NDSch	NNN	950				
	ACGIH	NNN		50		150	Eye and URT irr
	National	NORWAY	710	150	1420	300	
	DFG	GERMANY	C		960	200	
	ACGIH			50		150	eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	National	SWEDEN	500	100			
	National	FRANCE	710	150	940	200	
	National	SPAIN	724	150	965	200	
	National	GREECE	710	150	950	200	
	National	DENMARK	710	150			
	National	FINLAND	720	150	960	200	
	National	GERMANY	300	62			
	National	PORTUGAL		150		200	
	National	BELGIUM	723	150	964	200	
	NDS	POLAND	240				
	NDSch	POLAND			720		
	CHE	SWITZERLAND			960	200	
	National	CZECHIA	950				
	National	HUNGARY	950		950		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	713	150			
	National	LATVIA	200				
	National	CZECHIA	C		1200		
	National	SLOVAKIA	C		700		
	National	SLOVAKIA	500	100			
	National	SLOVENIA	480	100	480	100	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	724	150	966	200	
	National	BULGARIA	710		950		
	National	ROMANIA	715	150	950	200	
	National	CROATIA	724	150	966	200	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH	NNN	275	50	550	100	Skin
	SUVA	NNN	275	50			
	National	SWEDEN	250	50	400	75	SWEDEN,

						Short-term value, 15 minutes average value
National FINLAND	270	50	550	100		FINLAND, hud
National NORWAY	270	50				NORWAY, H
NDS NNN	260					
NDSCh NNN	520					
EE NNN	275	50	550	100		Skin
National NORWAY	275	50	550	100		
DFG GERMANY C			270	50		
National SWEDEN	275	50				
National FRANCE	275	50	550	100		
National SPAIN	275	50	550	100		
National GREECE	275	50	550	100		
National DENMARK	275	50				
National FINLAND	270	50	550	100		
National GERMANY	270	50				
National PORTUGAL	275	50	550	100		
National NORWAY	270	50	337,5	75		
National BELGIUM	275	50	550	100		
NDS POLAND	260					
NDSCh POLAND			520			
CHE SWITZERLAND			275	50		
NDS NETHERLANDS	550					
National CZECHIA	270					
National HUNGARY	275		550			
National ESTONIA	275	50	550	100		
National LATVIA	275	50	550	100		
National CZECHIA C			550			
National SLOVAKIA C			550			
National SLOVAKIA	275	50				
National SLOVENIA	275	50	550	100		
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274	50	548	100		
National BULGARIA	275,0	50	550,0	100		
National ROMANIA	275	50	550	100		
TUR TURKEY	275	50	550	100		
National LITHUANIA	250	50	400	75		
National CROATIA	275	50	550	100		
EE	275	50	550	100	Ενδεικτικό	Possibility of significant uptake through the skin
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας						
National NORWAY	11	2	16,5	4		
National LITHUANIA	20					

#### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Συστατικό	Αρ. CAS	PNEC Οριο	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία έκθεσης	Συχνότητα έκθεσης	Σημειώσεις
οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	1,18 mg/l	Γλυκό νερό		
		0,018 mg/l	Θαλάσσιο νερό		
		0,981 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού		
		0,0981 mg/kg	Ιζήματα θαλασσινού νερού		
		0,36 mg/l	Περιστασιακή έκλυση		
		0,0903 mg/kg	Έδαφος (γεωργικό)		
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Γλυκό νερό		
		0,0635 mg/l	Θαλάσσιο νερό		
		3,29 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού		
		0,329 mg/kg	Ιζήματα θαλασσινού νερού		
		6,35 mg/l	Περιστασιακή έκλυση		
		100 mg/l	Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων		
		0,29 mg/kg	Έδαφος (γεωργικό)		
Μείγμα από: α-3-(3-(2Η- βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5- τριτοταξές-βουτυλ-4- υδροξυφαινυλο) προπιονυλ-ω-υδροξυπολυ (οξυαιθυλένιο) και α-3- (3-(2Η-βενζοτρίαζολ-2- υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ -4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλο-ω-3-(3-(2Η- βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5- τριτοταξές-βουτυλ-4- υδροξυφαινυλο) προπιονυλοξυπολυ (οξυαιθυλένιο)		0,0023 mg/l	Γλυκό νερό		
		0,00023 mg/l	Θαλάσσιο νερό		
		3,06 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού		
		0,306 mg/kg	Ιζήματα θαλασσινού νερού		
		0,028 mg/l	Περιστασιακή έκλυση		
Μάζα αντίδρασης, σεβακικό δισ (1,2,2,6,6πενταμεθυλο-4- πιπεριδύλιο) και σεβακικός (μεθυλ 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4- πιπεριδυλικός) εστέρας	1065336- 91-5	0,0022 mg/l	Γλυκό νερό		

		0,00022	Θαλάσσιο νερό mg/l
		0,009 mg/l	Περιστασιακή έκλυση
		1,05 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		0,11 mg/kg	Ιζήματα θαλασσινού νερού
		0,21 mg/kg	Έδαφος (γεωργικό)
		1 mg/l	Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων
μεθακρυλικός 2- υδροξυαιθυλεστέρας	868-77-9	0,482 mg/l	Γλυκό νερό
		0,482 mg/l	Θαλάσσιο νερό
		3,79 mg/kg	Ιζήματα θαλασσινού νερού
		3,79 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
		10 mg/l	Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων
		1 mg/l	Περιστασιακή έκλυση

#### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Συστατικό	Αρ. CAS	Βιομηχανικός εργαζόμενος	Μη μισθωτός επαγγελματίας	Καταναλωτής	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία	Συχνότητα έκθεσης	Σημειώσεις	
οξικός η-βουτυλεστέρας	123-86-4	960 mg/m3			Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες		
		960 mg/m3			Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες		
		480 mg/m3			Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες		
		480 mg/m3			Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες		
			859,7 mg/m3			Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες	
			859,7 mg/m3			Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες	
			102,34 mg/m3			Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες	
			102,34 mg/m3			Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες	

2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg	320 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		275 mg/m3	33 mg/m3	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			36 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		550 mg/m3		Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μείγμα από: α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλ-ω-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) και α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλ-ω-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο)		0,35 mg/m3	0,085 mg/m3	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		0,5 mg/kg	0,25 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			0,025 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μάζα αντίδρασης, σεβακικό δις (1,2,2,6,6πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο) και σεβακικός (μεθυλ 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδυλικός) εστέρας	1065336-91-5	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
		2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			1,25 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
			1,25 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας	868-77-9		0,83 mg/kg	Ανθρώπινη στοματική	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες



1,3 mg/kg	0,83 mg/kg	Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
4,9 mg/m <sup>3</sup>	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής	Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές εργασίας.

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

Κατάλληλα υλικά για προστατευτικά γάντια, EN 374: Πολυχλωροπρένιο - CR: πάχος > = 0,5 mm, χρόνος προστασίας > = 480min. Ελαστικό νιτριλίου - NBR: πάχος > 0,35mm, χρόνος προστασίας > = 480min. Καουτσούκ βουτυλίου - IIR: πάχος > = 0,5 mm, χρόνος προστασίας > = 480min. Φθοριούχο καουτσούκ - FKM: πάχος > = 0,4 mm, χρόνος προστασίας > = 480min.

Τα γάντια από νεοπρένιο είναι προτεινόμενα (0,5 mm) δεν προτείνονται γάντια: γάντια που δεν είναι αδιάβροχα

Αναπνευστική προστασία:

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να τηρεί τα σχετικά πρότυπα CE (όπως EN 374 για γάντια και EN 166 για γυαλιά), να συντηρείται να φυλάσσεται σωστά. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή για να ελέγξετε την καταλληλότητα του εξοπλισμού έναντι συγκεκριμένων χημικών ουσιών και για πληροφορίες για τον χρήστη.

Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο αναπνευστικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

φυσική κατάσταση: Υγρό

Οψη και χρώμα: υγρό  
διαφανής

Οσμή: χαρακτηριστικό

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: N.A.

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: N.A.

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: 77 °C (171 °F)

Σημείο ανάφλεξης: 25 °C (77 °F)

Ρυθμός Εξάτμισης: N.A.

Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: N.A.

Πυκνότητα των ατμών: N.A.

Πίεση ατμού: N.A.

Σχετική πυκνότητα: N.A.

Υδροδιαλυτότητα: N.A.

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): N.A. Αυτό το προϊόν είναι μείγμα

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A. Δεν υπάρχει εκρηκτική ή αυθόρμητη ανάφλεξη σε επαφή με τον αέρα σε θερμοκρασία δωματίου

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.

Ιξώδες: 150.00 cPs

Εκρηκτικές ιδιότητες: N.A. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα με εκρηκτικές ιδιότητες

Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες: N.A. Κανένα συστατικό με οξειδωτικές ιδιότητες

Ανάφλεξη στερεά/αέρια: N.A.

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Οχι επιπρόσθετες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά. Το προϊόν μπορεί να αναφλεγεί.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

##### Τοξικολογικές πληροφορίες που αφορούν το μίγμα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά στοιχεία για το παρασκεύασμα ως τέτοιο. Λαμβάνετε, λοιπόν, υπόψη τη συγκέντρωση των ξεχωριστών ουσιών με σκοπό την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση στο παρασκεύασμα.

##### Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

οξικός n-βουτυλεστέρας	α) οξεία τοξικότητα	LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 21,1 mg/l 4ώρες LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 6400 mg/kg LD50 Δέρμα Κουνέλι > 5000 mg/kg LD50 Δέρμα Κουνέλι > 17600 mg/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 390 Ppm 4ώρες LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 10768 mg/kg
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	NOAEC = 2000 Ppm
2-methoxy-1-methylethyl acetate	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg  LD50 Δέρμα Κουνέλι > 5000 mg/kg LC50 Εισπνοή σκόνης Αρουραίος > 23,8 mg/l LD50 Δέρμα Κουνέλι > 5 g/kg LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 8532 mg/kg
	ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	NOAEL Εισπνοή Αρουραίος = 1000 Ppm
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	NOAEL Εισπνοή Αρουραίος = 500 Ppm
Μείγμα από: α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλ-ω-υδροξυπολυ(οξυαιθυλένιο) και α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλ-ω-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο)	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg  LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 5,8 mg/l 4ώρες LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg
Μάζα αντίδρασης, σεβακικό δις (1,2,2,6,6πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο) και σεβακικός (μεθυλ 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδυλικός) εστέρας	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 3230 mg/kg
μεθακρυλικός 2-	α) οξεία τοξικότητα	LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg

LD50 Δέρμα Κουνέλι &gt; 3000 mg/kg

LD50 Δέρμα Κουνέλι &gt; 3 g/kg

LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 5050 mg/kg

**Εάν δεν προσδιορίζεται διαφορετικά, τα παρακάτω δεδομένα που απαιτούνται από το Κανονισμό (ΕΕ)2015/830 πρέπει να θεωριθούν μη διαθέσιμα**

- α) οξεία τοξικότητα
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
- στ) καρκινογένεση
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση  
δυναμική δηλητηριώδους γενιάς, πληροφορίες μεταβολισμού και διαίρεσης
- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

#### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
οξικός n-βουτυλεστέρας	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 18 mg/l 96  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Algae = 675 mg/l 72 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish <i>Lepomis macrochirus</i> = 100 mg/l 96h EPA  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish <i>Pimephales promelas</i> 17 mg/l 96h EPA  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Algae <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 674,7 mg/l 72h IUCLID
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = mg/l 96  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish <i>Pimephales promelas</i> = 161 mg/l 96h IUCLID

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID

Μείγμα από: α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλ-ω-υδροξυυπολυ (οξυαιθυλένιο) και α-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλ-ω-3-(3-(2H-βενζοτρίαζολ-2-υλο)-5-τριτοταξές-βουτυλ-4-υδροξυφαινυλο) προπιονυλοξυπολυ(οξυαιθυλένιο)

EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 2,8 mg/l 96

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia = 4,0 mg/l 48

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Algae > 100 mg/l 72

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24

Μάζα αντίδρασης, σεβακικό δις (1,2,2,6,6πενταμεθυλο-4-πιπεριδύλιο) και σεβακικός (μεθυλ 1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-πιπεριδυλικός) εστέρας

CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d

μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας

CAS: 868-77-9 - EINECS: 212-782-2

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish = 227 mg/l 96

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish Pimephales promelas 213 mg/l 96h EPA

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

N.A.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Προϊόν:

Μην απορρίπτετε τα απόβλητα σε υπονόμους.

Μην μολύνετε λίμνες, πλωτές οδούς ή χαντάκια με χημικό ή χρησιμοποιημένο δοχείο.

Αποστολή σε εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης απορριμμάτων.

Μολυσμένη συσκευασία:

Αδειάστε το υπόλοιπο περιεχόμενο.

Απορρίψτε το ως αχρησιμοποίητο προϊόν.

Μην επαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

1263

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ

IATA-Τεχνικό όνομα: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IMDG-Τεχνικό όνομα: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 3

IATA-Κατηγορία: 3

IMDG-Κατηγορία: 3

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: III

IATA-Ομάδα συσκευασίας: III

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: III

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-ένδειξη: 3

ADR-Ανω αριθμός: -

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 163 367 650

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 3 (E)

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 355

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 366

IATA-Ετικέτα: 3

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3 A72 A192

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Κανόνας Στοιβάσας: Category A

IMDG-Σημείωση Στοιβάσας: -

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

N.A.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

#### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

VOC (2004/42/EC) : 430 (A+B) g/l

Οδηγία 98/24/EK (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/EK (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1	Όριο κατώτερης βαθμίδας (τόννοι)	Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι)
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: P5c	5000	50000

**Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού**  
N.A.

**Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:**  
Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3, 40  
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 30

**ΟΥΣΙΕΣ SVHC:**

Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**  
Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Κωδικός	Περιγραφή
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/3	Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2

**Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:**

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

2.6/3	Βάσει δεδομένων δοκιμών
3.8/3	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.  
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων  
SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Ογδοή έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας  
 ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.  
 AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών  
 ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας  
 ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)  
 BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης  
 BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης  
 BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου  
 CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).  
 CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων  
 CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα  
 CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.  
 CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή  
 COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου  
 COV: Πτητική Οργανική Ένωση  
 CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας  
 CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας  
 DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας  
 DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.  
 DPD: Οδηγία Επικινδύνων Ετοιμασιών  
 DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών  
 EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση  
 ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών  
 EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.  
 ES: Σενάριο έκθεσης  
 GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων Ουσιών, Γερμανία.  
 GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.  
 IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου  
 IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.  
 IATA-DGR: Κανονισμός Επικινδύνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).  
 IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση  
 ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.  
 ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).  
 IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων.  
 INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.  
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
 KSt: Συντελεστής έκρηξης.  
 LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
 LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
 LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση  
 N.A.: Δεν Εφαρμόζεται  
 N/A: Δεν Εφαρμόζεται  
 N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται  
 NA: Μη διαθέσιμο  
 NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
 NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων  
 OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
 PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό  
 PGK: Packaging Instruction  
 PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.  
 PSG: Επιβάτες  
 RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.  
 STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.  
 STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.  
 TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.  
 TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).  
 vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.  
 WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

**Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:**

- 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ των κινδύνων
- 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ
- 4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

- 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
- 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
- 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
- 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ
- 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΞΑΛΕΙΨΗ)
- 14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
- 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ